EVHF106 Series Portable Lighting Fixture for Hazardous Locations

Installation & Maintenance Information

Crouse-Hinds by EATON

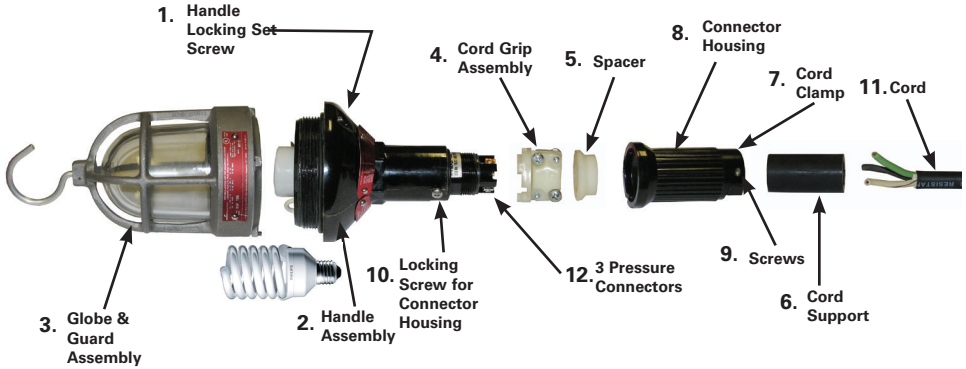
IF 1700

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

The EVHF106 S714 portable hand lamp is used to provide task lighting in hazardous (classified) locations. When properly installed, EVHF106 hand lamps are suitable for use in Class I, Groups C, D (26 watts maximum) and Class II, Group G (26 watts maximum) locations as defined by the National Electrical Code®. The standard EVHF106 S714 hand lamp is designed for use with #16/3 type SOOW portable cord only. Portable cord to be: 90°C 600 Volt UL/CSA, current Amps 13. Cord size 0.390-0.625. Cord is to be supplied by installer. Cord to be rated "Extra Hard Usage" (per NEC501.140(B)(1).

Note: This portable lighting fixture include a 26W compact fluorescent lamp (Type: Energy Saver T2, Model: EL-md T2 26W) by Phillips.



DISASSEMBLY FOR WIRING & LAMPING

⚠ WARNING

DO NOT disassemble the cast metal guard/glass globe assembly. Disassembly of the globe portion of the hand lamp is limited to removing the guard/globe assembly from the black plastic handle assembly.

1. Loosen handle locking set screw (1) and unscrew black plastic handle assembly (2) from guard and globe assembly (3). DO NOT disassemble the metal ring and glass globe.
2. Loosen cord clamp (7) from connector housing (8) by loosening the two attachment screws (9).
3. Remove locking screw (10) that holds the handle and connector housing together. Save this locking screw for later replacement.
4. Unscrew the connector housing from the handle.

WIRING AND REASSEMBLY

⚠ CAUTION

Use only #16/3 type SOOW portable cord with EVHF106 S714 hand lamp.

1. Insert end of #16/3 type SOOW cord (11) through cord support bushing (6), connector housing (8), spacer (5) and cord grip assembly (4). (Loosen 4 screws on cord grip assembly just short of removal and push cord through grips approximately 6 inches).
2. Remove outer covering of cord 7/8" and strip end of each wire in the cable 3/8" for connections to the three pressure connectors (12) as follows:

a. Attach grounding wire (green) to terminal marked "G" (green colored connector).

b. Attach grounded wire (white) to terminal marked "W" (nickel plated connector).

c. Attach third wire (black) to the remaining terminal (copper). Make certain there are no loose strands of wire outside the connectors.

3. Slide cord grip assembly toward handle to engage locating notches in handle.
4. Make sure cord insulating jacket extends fully through cord grip assembly (push down on cord) and tighten 4 screws in cord grip assembly. If the 4 screws were removed during disassembly, be sure the indicating arrows are properly aligned when reassembling and tightening.
5. Slide spacer against cord grip assembly.
6. A silicone base lubricant has been applied at the factory on "O" ring and handle threads of black plastic handle assembly (2). Reapply if required.
7. Make sure cord grip assembly is properly positioned on locating notches in handle. Thread connector housing (8) fully over handle.
8. Replace locking screw (10) in handle.
9. Slide cord support bushing (6) tight against spacer, protruding through connector housing.
10. Fully tighten screws (9) on cord clamp (7), onto connector housing (8).
11. Install lamp in lamp holder (See nameplate for proper lamp designation and wattage) and securely tighten lamp into place.
12. Replace guard and globe assembly onto handle until fully and completely tightened.
13. Securely tighten the handle locking set screw.

MAINTENANCE

⚠ WARNING

All electrical power must be turned off before and during maintenance.

1. The glass globe should be cleaned on a regular basis to maintain optimum lighting performance.

⚠ WARNING

Globe is tempered explosionproof glass and if scratched or chipped it must be immediately replaced to prevent equipment and/or personal damage or injury.

⚠ CAUTION

Globe/guard assembly is factory sealed and must not be disturbed. For globe replacement, please contact your Crouse-Hinds ECM Sales Representative or the Sales/Service Department in Syracuse.

2. At the time of cleaning, inspect globe and guard for tightness. If loose, retighten and lock with set screw.
3. Check cord for abrasion, cuts, or breaks. Replace if necessary.
4. Perform visual, electrical, and mechanical inspections on a regular basis. This should be determined by the environment and frequency of use; however, it is recommended that a check should be made at lease once a year. We recommend an Electrical Preventative Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B.

Note: For this portable lighting fixture use Phillips compact fluorescent lamps type Energy Saver T2. Models: EL-md T2 23W & EL-md T2 26W) by Phillips.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Crouse-Hinds "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

Copyright © 2014 Eaton's Crouse-Hinds Business

Crouse-Hinds by EATON
Eaton's Crouse-Hinds Business
1201 Wolf Street Syracuse, New York 13208 • USA
Copyright © 2014
IF 1700
Revision 1
New 02/14

SERIES EVHF106 EQUIPO PORTÁTIL DE ILUMINACIÓN PARA ÁREAS PELIGROSAS

INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Crouse-Hinds by EATON

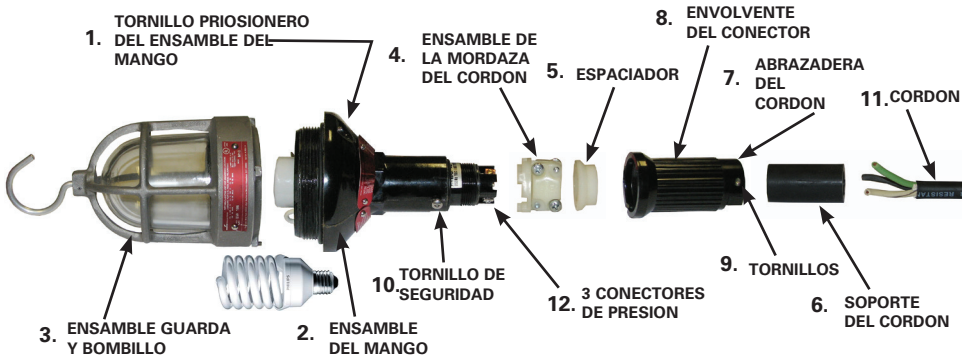
IF 1700

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APLICACIÓN

El equipo portátil de iluminación EVHF106 es usado para proporcionar iluminación en áreas (clasificadas) peligrosas. Bajo instalación adecuada, el equipo portátil de iluminación EVHF106 S714 es adecuado para uso en áreas Clase I, Grupos C, D (26 watts máximo) y Clase II, Grupo G (26 watts máximo) como lo define la NOM-001-SEDE. El equipo portátil de iluminación EVHF106 S714 estándar es diseñado para uso con cordón flexible #16/3 tipo SOOW únicamente. El cable debe ser de 90°C 600 V listado "uso extrarudo" UL/CSA, 13 amperes. Tamaño 0.390" (9.906mm) - 0.625" (15.875mm). No incluido.

Note: Esta luminaria portatil incluye lámpara fluorescente compacta de 26W (Tipo: Energy Saver T2, Modelo: EL-md-T2 26W, Marca: Philips)



DESENSAMBLE DE LA UNIDAD PARA CONEXIONES Y COLOCACIÓN DE LA LÁMPARA

⚠ ADVERTENCIA

NO desensamble la guarda metálica del bombillo. El desensamble del bombillo del equipo portátil de iluminación se limita únicamente a remover el ensamble guarda / bombillo del ensamble del mango de plástico negro.

1 Afloje el tornillo prisionero del ensamble del mango (1) y desenrosque el ensamble del mango de plástico negro (2) del ensamble guarda y bombillo (3). NO desensamble el arillo metálico ni el bombillo.

2 Afloje la abrazadera del cordón (7) en la envolvente del conector (8) aflojando los dos tornillos de fijación (9).

3 Retire el tornillo de seguridad (10) que mantiene juntos el mango y la envolvente del conector. Conserve este tornillo para colocarlo posteriormente.

4 Desenrosque la envolvente del conector del mango.

CABLEADO Y REENSAMBLE

⚠ PRECAUCION

Utilice únicamente cordón # 16/3 tipo SOOW en el equipo portátil de iluminación EVHF106 S714.

1. Inserte la punta del cordón # 16/3 tipo SOOW (11) en el soporte del cordón (6) de la envolvente del conector (8), en el espaciador (5) y en el ensamble de la mordaza del cordón (4). Afloje los 4 tornillos en el ensamble de la mordaza del cordón, no los retire e inserte el conductor entre las mordazas aproximadamente 6" (152.4 mm).

2 Retire el aislante del conductor 7/8" (22.2 mm) y de cada uno de sus cables 3/8" (9.5 mm) para conectar a los tres conectores de presión (12) como se indica a continuación:

a) Fije el cable de conexión a tierra (verde) a la terminal marcada "G" (conector verde).

b) Fije el cable (blanco) a la terminal marcada "W" (conector niquelado).

c) Fije el tercer cable (negro) a la terminal restante (cobre). Asegúrese que no existan hilos sueltos ò cable fuera de los conectores.

3 Deslice el ensamble de la mordaza del conductor hacia el mango para acoplar las muescas de posición en el mango.

4 Asegúrese que el aislante del cordón se extiende completamente en el ensamble de la mordaza (jale el cable) y apriete los cuatro tornillos en el mismo ensamble. Si estos tornillos fueran retirados durante la operación de desensamble, asegúrese que las flechas de posición se encuentren adecuadamente alineadas al volver a ensamblar y apretar.

5 Deslice el espaciador contra el ensamble del cordón.

6 Un lubricante base silicón ha sido aplicado de fábrica en el O'ring y en el ensamble de las cuerdas del mango de plástico negro (2). Vuelva a aplicar lubricante si es necesario.

7 Asegúrese que el ensamble de la mordaza del cordón sea posicionado adecuadamente en las muescas de posición en el mango. Rosque completamente la envolvente del conector (8) en el mango.

8 Vuelva a colocar el tornillo prisionero (10) en el mango.

9 Deslice el soporte del cordón (6) contra el espaciador, sacándolo a través de la envolvente del conector.

10 Apriete totalmente los tornillos (9) en la abrazadera del cordón (7), en la envolvente del conector.

11 Coloque la lámpara en su portalámpara (Siga las instrucciones en la placa de datos para potencia y especificaciones de la lámpara) y apriete de manera segura.

12 Vuelva a enroscar el ensamble de la guarda y bombillo en el mango de la lámpara hasta que se encuentre completamente apretado.

13 Apriete de manera segura el tornillo prisionero del ensamble del mango.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

La alimentación eléctrica a la unidad debe ser desconectada antes y durante labores de mantenimiento.

1. El bombillo debe limpiarse regularmente. Para conservar un óptimo desempeño de iluminación.

⚠ ADVERTENCIA

El bombillo esta hecho de vidrio templado a prueba de explosión y si es rayado ó astillado debe ser inmediatamente reemplazado para prevenir daños a los equipos ó lesiones al personal.

⚠ PRECAUCION

El ensamble de la guarda del bombillo está sellado de fábrica, no intentar desensamblar. Para reemplazar el bombillo, por favor contacte a su representante Crouse-Hinds.

2 Durante las labores de limpieza, verifique que el ensamble del bombillo y la guarda se encuentre adecuadamente apretados.

3 Revise el cordón por señales de abrasión, cortes ó rupturas. Reemplazarlo si es necesario.

4 Lleve a cabo inspecciones visuales en partes eléctricas y mecánicas regularmente. La frecuencia debe ser determinada por el ambiente y continuidad de uso; sin embargo, se recomienda verificar por lo menos una vez al año. Recomendamos un Programa de Mantenimiento Preventivo Eléctrico como es descrito en el Boletín de la NFPA No. 70B.

Note: Esta luminaria portatil usa lámpara fluorescente compacta de 26W (Tipo: Energy Saver T2, Modelo: EL-md-T2 26W, Marca: Philips)

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en este instructivo están basadas en información que creemos es confiable. La precisión ó exactitud de la misma no es garantizada. De acuerdo con los "Términos y Condiciones de Venta" de Crouse-Hinds y ya que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la conveniencia del producto para su uso para el cual fue fabricado y asume todos los riesgos y responsabilidades que surjan en conexión con el mismo.

Copyright © 2014 Eaton's Crouse-Hinds Business

Crouse-Hinds by EATON
Eaton's Crouse-Hinds Business
1201 Wolf Street Syracuse, New York 13208 • USA
Copyright © 2014
IF 1700
Revision 1
New 02/14